


SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS CUALIFICACIONES

# PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS**

**Código: ELE258_3** **NIVEL: 3**

# CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

## UNIDAD DE COMPETENCIA

## "UC0827_3: Desarrollar proyectos de instalaciones de telefonía en el entorno de edificios"

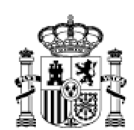
### LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene CARÁCTER RESERVADO, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la "UC0827_3: Desarrollar proyectos de instalaciones de telefonía en el entorno de edificios".

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

| | |
|---|---|
| Nombre y apellidos del trabajador/a:<br><br>NIF: | Firma: |
| Nombre y apellidos del asesor/a:<br><br>NIF: | Firma: |



**INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:**
Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales** secundarias **(APS).**

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

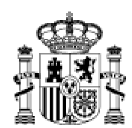
1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

| ***APP1**: Desarrollar croquis y esquemas del proyecto de la instalación de telefonía en el entorno de edificios, a partir de condiciones y criterios previos de diseño según las especificaciones recogidas en el proyecto técnico y cumpliendo los reglamentos de aplicación*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS1.1: Desarrollar los esquemas de la infraestructura proyectada para el edificio recogiendo las arquetas, los recintos (inferior, superior o único), registros (secundarios, de enlace, entre otros) en cada vertical, puntos de acceso y bases de acceso terminal, entre otros, necesarios para configuración de la instalación. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.2: Representar la asignación de cables por planta y vivienda, el cableado, regletas y puntos de acceso al usuario identificados con relación al proyecto, los puntos de acceso al usuario con acotaciones en metros entre otros, en los esquemas de la infraestructura. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.3: Representar los conexionados específicos y las soluciones particulares del tendido de canalizaciones y cableados en los esquemas de la infraestructura. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.4: Determinar los elementos y materiales (número y tipo de cables, número de pares, tomas de acceso de usuario entre otros) teniendo en cuenta la previsión de la demanda en función del uso del inmueble. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.5: Configurar la instalación teniendo en cuenta el tipo de la misma (RTB, RDSI, CABLE, VIA RADIO, entre otros), el número de puntos de acceso, el tipo de edificio, accesibilidad y las características de trazado. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |



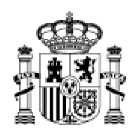
| ***APP1**: Desarrollar croquis y esquemas del proyecto de la instalación de telefonía en el entorno de edificios, a partir de condiciones y criterios previos de diseño según las especificaciones recogidas en el proyecto técnico y cumpliendo los reglamentos de aplicación*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS1.6: Complementar los cálculos de los parámetros básicos de la instalación (resistencia óhmica, pruebas de retrodifusión y dispersión, etc.) utilizando tablas, programas informáticos y los procedimientos de cálculo establecidos. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.7: Emplazar los componentes de la instalación (armarios, cajas, canalizaciones, entre otros) cumpliendo la normativa vigente. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.8: Determinar la red de tierras de la instalación de acuerdo con las medidas de seguridad eléctrica según la normativa vigente. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.9: Elaborar el informe de especificaciones de la instalación proyectada, la finalidad, emplazamiento, asignación de pares, las características funcionales y técnicas, así como los equipos y elementos, entre otros, de la instalación. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP2**: Seleccionar los equipos, elementos y material de la instalación de telefonía en el entorno de edificios a partir del informe de especificaciones técnicas y cumpliendo los reglamentos de aplicación*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS2.1: Seleccionar las características de los equipos (centralitas, terminales telefónicos, porteros automáticos, unidad de radio, entre otros) y elementos para el funcionamiento de la instalación y con los requerimientos del montaje. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.2: Seleccionar equipos, elementos y materiales (centralitas, unidades de radio, SAI's terminales, cableados, conducciones, antenas etc.) según normas de homologación del sector e internas de la empresa. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.3: Elegir el modelo y rango de los equipos, conductores y accesorios eléctricos que cumplan con la función requerida. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.4: Seleccionar equipos, elementos y tipos de cables para la instalación proyectada atendiendo a garantías de intercambiabilidad, suministro y costes. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.5: Etiquetar cableado y elementos de la instalación con todas las referencias de marca, modelo, entre otros, del fabricante. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |



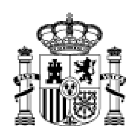
| ***APP2**: Seleccionar los equipos, elementos y material de la instalación de telefonía en el entorno de edificios a partir del informe de especificaciones técnicas y cumpliendo los reglamentos de aplicación*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS2.6: Elegir los elementos atendiendo a los parámetros que mejor se ajustan a las especificaciones técnicas y características del montaje y normativa vigente. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.7: Elaborar el informe que recoja el listado general de los equipos y elemento de la instalación y medios de seguridad con todas las referencias técnicas, normas de homologación e identificación de fabricantes con los precios. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP3**: Elaborar los planos de trazado general con emplazamiento y esquemas de detalle de la instalación de telefonía en el entorno de edificios, a partir de los croquis y esquemas desarrollados aplicando simbología, sistemas de representación, escala y convencionalismos normalizados para el proyecto y si procede, normativa interna de la empresa*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS3.1: Recoger la ubicación del edificio en el plano de situación incluyendo nombre y tipo de la vía, municipio, coordenadas geográficas, etc. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.2: Definir el emplazamiento, trazado, dimensiones y especificaciones técnicas de los recintos, registros, equipos, conducciones y cableado, etc. en los planos descriptivos y esquemas de principio de la instalación, atendiendo a los requerimientos de seguridad y según la normativa vigente. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.3: Representar en los planos los elementos, de los esquemas de principio, y sus agrupaciones, sistemas de referencia y codificación permitiendo conocer las relaciones establecidas entre ellos, sus valores característicos, las especificaciones de los equipos, entre otros. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.4: Completar los planos de detalle del montaje de las instalaciones, equipos y sus elementos indicando encuentros y pasos por los edificios, elementos de construcción, cambios de posición, cruces y derivaciones en el trazado de la instalación. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.5: Elaborar el protocolo de pruebas en función de los cálculos y en la implantación definida. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.6: Actualizar el listado general de equipos, elementos de la instalación y medios de seguridad revisando las variaciones respecto a las previsiones iniciales. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |



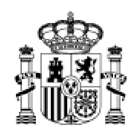
| ***APP4**: Determinar costes de la instalación de telefonía en el entorno de edificios aplicando baremos establecidos y precios unitarios a partir de la documentación técnica*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS4.1: Descomponer la instalación en unidades de obra ajustándolas a las especificaciones técnicas del proyecto y las del pliego de condiciones. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.2: Determinar los elementos que componen cada unidad de obra, el número de ellas y las mediciones con sus unidades. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.3: Determinar las operaciones a realizar por unidad de obra y las condiciones de montaje. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.4: Determinar los recursos humanos requeridos para la instalación y el tiempo estimado para la ejecución. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.5: Calcular el coste por unidad de obra incluyendo todos los trabajos que se van a realizar y los recursos utilizados. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.6: Incluir en el documento correspondiente las mediciones obtenidas para la obtención de costes en la unidad de medida precisa. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.7: Obtener el coste total de la instalación proyectada detallando las particularidades de la misma. | | | | |
| APS4.8: Recoger en la documentación correspondiente el momento y resultados a obtener del proyecto. | | | | |

| ***APP5**: Elaborar las especificaciones técnicas para la recepción y uso de los equipos, elementos y materiales de la instalación de telefonía en el entorno de edificios, y el manual de instrucciones de servicio y de mantenimiento*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS5.1: Definir las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, productos y equipos que incluyen características, normas, reglamentos y homologaciones de construcción, calidad y condiciones de seguridad correspondientes al proyecto. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |



| ***APP5**: Elaborar las especificaciones técnicas para la recepción y uso de los equipos, elementos y materiales de la instalación de telefonía en el entorno de edificios, y el manual de instrucciones de servicio y de mantenimiento*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS5.2: Determinar las características, normas, reglamentos y homologaciones de construcción de los materiales, productos y equipos a suministrar. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.3: Determinar las pruebas de recepción de los suministros. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.4: Determinar las condiciones de almacenamiento y manipulación para el montaje de equipos y elementos de la instalación a partir de la información del fabricante. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.5: Elaborar el documento en el que se indiquen las condiciones de recepción y el protocolo de pruebas de la instalación. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS 5.6: Confeccionar el manual de instrucciones de servicio para incluyendo las condiciones de uso y mantenimiento para su consulta en caso de avería o emergencia. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS 5.7: Elaborar el manual de mantenimiento especificando los puntos y parámetros de control. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP6**: Desarrollar el estudio de seguridad y salud para la ejecución de la instalación de telefonía en el entorno de edificios*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS6.1: Definir los factores de riesgo asociados al proyecto detallando las operaciones que conlleva (el transporte de material, montaje, entre otros). | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS65.2: Definir los riesgos asociados a los factores de riesgo recogiendo con precisión toda la información. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS6.3: Definir las medidas preventivas y protecciones a utilizar especificando tanto las medidas individuales como colectivas. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |



| ***APP6**: Desarrollar el estudio de seguridad y salud para la ejecución de la instalación de telefonía en el entorno de edificios*. | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS6.4: Elaborar las normas de seguridad de las personas, equipos e instalaciones que cumplan con la normativa vigente según la implantación definida. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS6.5: Elaborar las instrucciones de manipulación de los equipos y materiales valorando la experiencia obtenida de proyectos similares. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |